

HORIZON EUROPE CLUSTER 6

CANDIDATES FOR EUROPEAN PARTNERSHIPS IN FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES,
AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

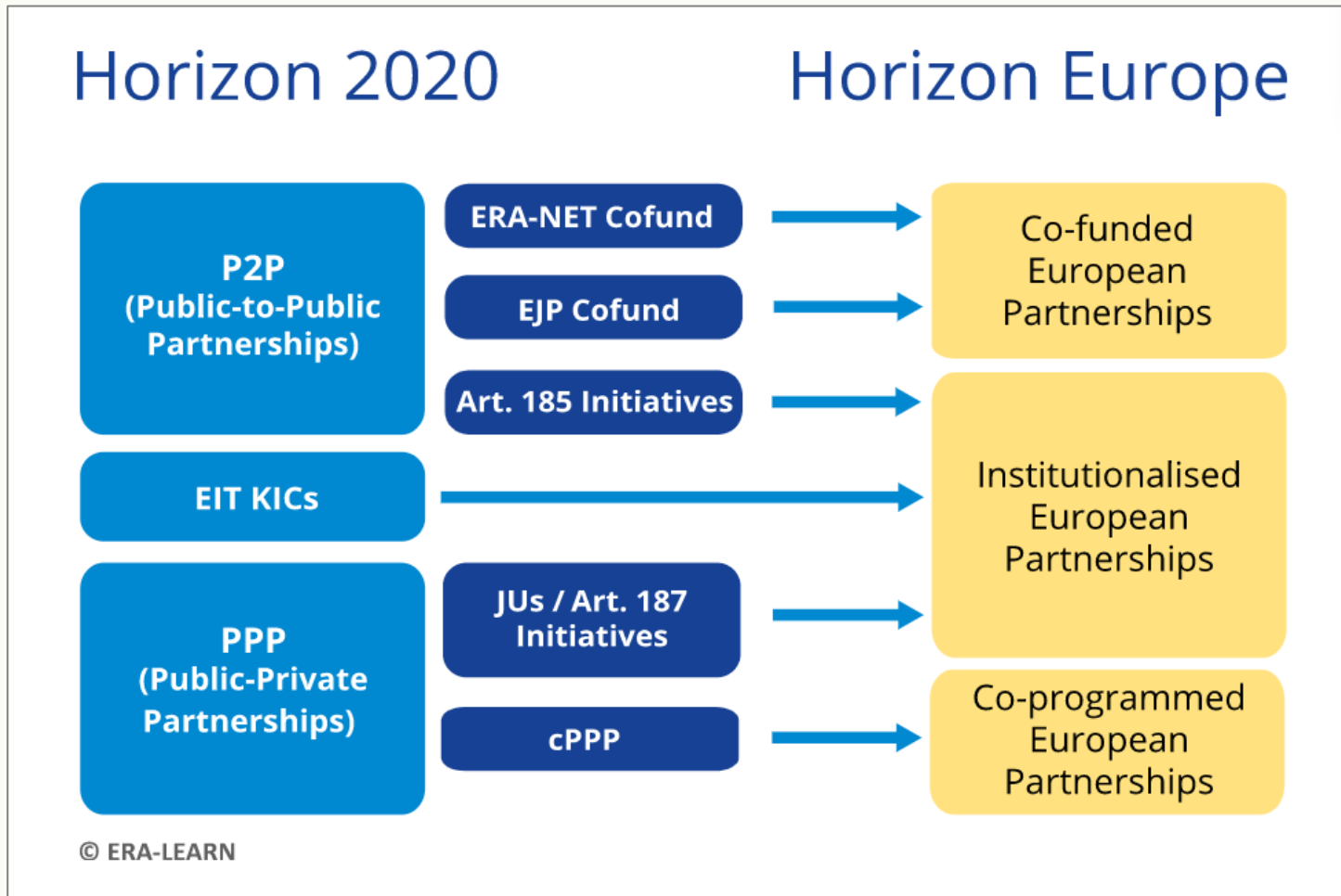
Dr. Hollósi Krisztina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

2020. december 01.



Partnerségek típusai



- Uniós és nemzeti forrás.
- Közös kutatási menetrend alapján közös (külső) felhívások és összehangolt tevékenységek.

- Uniós és nemzeti/ipari forrás.
- Önálló szervezet.

- Közös kutatási menetrend alapján felhívások kidolgozása a HE WP-be.

Forrás: <https://www.era-learn.eu/partnerships-in-a-nutshell/type-of-networks>



Cluster 6 partnerségek áttekintése

Partnerség típusa	2021-22. évben tervezett indulás	2023-24. évben tervezett indulás
Társfinanszírozott partnerség	<ul style="list-style-type: none">• European Partnership for rescuing biodiversity to safeguard life on Earth• European Partnership Water Security for the Planet (Water4All)• European Partnership for a climate neutral, sustainable and productive Blue Economy	<ul style="list-style-type: none">• European Partnership accelerating farming systems transition: agroecology living labs and research infrastructures• European Partnership for Animal health (PAH)<ul style="list-style-type: none">• Agriculture of data• European Partnership for Safe and Sustainable Food Systems
Intézményesített partnerség	European Partnership for a Circular bio-based Europe	-

További információk: https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe/candidates-food-security_en



European Partnership for rescuing biodiversity to safeguard life on Earth I.

Fő cél: 2030-ra megindul az európai biodiverzitás helyreállása. 2050-re harmóniában élünk a természettel (értékeljük, védjük, helyreállítjuk és bölcsen használjuk a biodiverzitást)

- Biodiverzitás és ökoszisztéma szolgáltatások jobb és harmonizált monitoringja.
- Megbízható tudás arról, hogy hogyan kezelhetők a biodiverzitás csökkenését kiváltó okok.
- Természetalapú megoldások (NBS) elterjesztése.
- Üzleti modellek kidolgozása a biodiverzitás védelmére.
- Szakpolitika tudásalapú támogatása.

Kulcsszavak: biodiversity / biological diversity / species diversity, ecosystem services, species extinction, pollinator loss, invasive alien species, natural habitats loss / habitat availability / habitat degradation, (plant / animal) genetic resources, genetic diversity / genetic variation, Nature-based Solutions.



European Partnership for rescuing biodiversity to safeguard life on Earth II.

Tevékenységek irányai (Working Area):

- Tudás és adatok a biodiverzitás állapotáról, a változás dinamikájáról és kiváltó okairól.
- Az NBS fejlesztésének és a biodiverzitás megbecsülésének előmozdítása.
- Tudomány és szakpolitika összekapcsolása.
- Uniós KFI nemzetköziesítése.

Tevékenységek:

- SRIA és implementation plan kidolgozása (flagship, budget, specific activities, contributors)
- KFI program megvalósítása (joint calls, mobility schemes etc.)
- Kapacitásépítés (lehetséges témák: Open Science, stakeholder engagement, harmonizing monitoring schemes)
- Európai KFI láthatóságának növelése nemzetközi területen (e.g. engagement in IPBES activities)



European Partnership for rescuing biodiversity to safeguard life on Earth III.

Partnerek (in-cash vagy in-kind hozzájárulás)

- Kutatási minisztériumok/finanszírozó ügynökségek.
- Természetvédelemért felelős minisztériumok/ ügynökségek.

Közreműködők:

- Külső call-ok kedvezményezettjei.
- Advisory Board + kibővített Stakeholder Board (open)

Tervezett költségvetés: 390 millió EUR (66% kutatásfinanszírozás, 27% monitoring, 7% egyéb tevékenység: menedzsment, kommunikáció, foresight stb.).



European Partnership Water Security for the Planet (Water4All) I.

Fő cél: minden felhasználó számára hosszútávon biztosítható legyen a vízhasználat biztonsága. 2030-ra csökkenteni kívánják a vízhiányt, fokozni a vízkészletek és ökoszisztémák védelmét, valamint a vízrendszereknek a globális változásokhoz való alkalmazkodását, növelni rezilienciájukat.

Kulcsszavak: water security, freshwater resources, freshwater withdrawal, water scarcity / water shortage, safe water, water quantity / quality, water pollution, access to water, droughts / floods / water-related hazards / hydrological extreme events, water stress, water and wetland ecosystems, water–energy–food–ecosystems Nexus / the role of water in energy production, reuse of water, effects of climate change in major rivers (inland shipping during drought), water management in agricultural areas, integrated water management with sensors and digital solutions.



European Partnership Water Security for the Planet (Water4All) II.

Pillérek és tevékenységek:

- Prioritások azonosítása, stratégiai tervezés (SRIA, összehangolt KFI programok)
- Tudás- és innovációfejlesztés (joint calls, kutatási infrastruktúrákhoz hozzáférés)
- Tudástranszfer (szakpolitika, gazdasági szereplők, kapacitásépítés)
- Megoldások hatékonyságának és fenntarthatóságának demonstrációja helyi szinten (meglevő és új demonstrációs helyszínek/living labs)
- Nemzetköziesítés (új együttműködések, SDG-k monitoringja)



European Partnership Water Security for the Planet (Water4All) III.

Partnerek (in-cash vagy in-kind hozzájárulás)

- Kutatási minisztériumok/ finanszírozó ügynökségek, állami hatóságok.
- Környezetvédelemért felelős minisztériumok/ vízügyi ügynökségek.

Közreműködők:

- Külső call-ok kedvezményezettjei.
- Advisory Board + Associated Partners Board (pl. vízközművek)

Tervezett költségvetés: 400-450 millió EUR.



European Partnership for a Circular bio-based Europe I.

Fő cél: a biomassza fenntartható beszerzésének és bio-alapú termékekké történő átalakításának fejlesztése és bővítése többskálás biofinomítással és körforgásos gazdasági megközelítéssel (biológiai hulladék hasznosításával). Ezzel párhuzamosan célkitűzés a vidéki és marginális régiók felvirágoztatása a bio-alapú innováció régiós szintű alkalmazásán keresztül.

(A partnerség hatókörén kívül esnek a bioenergia előállítására irányuló fejlesztések)

Kulcsszavak: transformation into a circular bio-based economy, bio-based sectors, sustainable biomass production, regional and local bioeconomies, small-scale decentralised technological solutions and business models, cascading use of biomass, conversion and valorisation of side streams, residues, discards, wastes and waste-water sludge, recover and recycle nutrients, organic fertilisers and soil improvers, wood-based materials, polymers, textiles and fibres / polymers in composite materials, biotechnology, provision of environmental services (e.g. bioremediation, water sanitation), biorefinery, bio-based value chains.

Fő tevékenység: kutatás és technológiafejlesztés finanszírozása (open calls for proposals and procurement for studies)



European Partnership for a Circular bio-based Europe II.

Partner: BIC (Bio-based industries Consortium)

<https://biconsortium.eu/sites/biconsortium.eu/files/documents/BIC%20members%20list%20January%202020.pdf>

- Ipari szereplők (80% kkv) - agriculture and agri-food, aquaculture & marine, bioenergy, chemicals & materials, regional clusters, forestry & pulp and paper, market actors, technology providers & pilot plants, waste management & treatment.
- Társult tagok (kutatóintézetek, egyetemek!)

BIC kiszélesítése: teljes szektor képviselete (forest-based, agriculture, food industry, marine-based, processors of bio-waste, waste water and other biological components, textile, cosmetics, packaging, construction, chemical or biotechnology) + elsődleges termelők, régiók, önkormányzatok és befektetők erőteljesebb bevonása.

Közreműködők:

- Külső call-ok kedvezményezettjei.
- Scientific Committee + States Representatives Group + Group of Primary Producers + Deployment Group + Stakeholder Forum.



European Partnership for a climate neutral, sustainable and productive Blue Economy

Fő cél: a tengerek/óceánok ökoszisztémájának védelme, rezilienciájuk megerősítése, a fenntartható kék gazdaság biztosítása és a tengeri területrendezés tudományos alapon történő támogatása.

Többek között integrált és holisztikus monitoring és értékelési rendszert hoznak létre a tengerekre, óceánokra és szárazföldi vizekre.

Kulcsszavak: blue economy, healthy seas and oceans, aquatic and marine resources, maritime ICT, marine biodiversity, coastal communities, marine bio-based products, marine and coastal tourism, marine fisheries, seafood, blue growth.



European Partnership accelerating farming systems transition: agroecology living labs and research infrastructures

Fő cél: agrárökológiai átmenetet felgyorsító living lab-ok és kutatási infrastruktúrák strukturált hálózatának létrehozása. Ezek a helyszínek hosszú távú, helyspecifikus, több érdekelt felet tömörítő, gyakorlati kísérletezés lehetőségét nyújtják és alkalmazásra kész módszereken keresztül elősegítik, hogy a gazdálkodók megértsék és használják az agrárökológiai gyakorlatokat.

Kulcsszavak: agroecology, agroecological practices, ecological approach, nature-based solutions, sustainable agriculture, sustainable soil and land management, soil health, agrobiodiversity, organic farming, mixed production systems, agroforestry, (agro-)ecological processes, agro-ecosystem biodiversity, integrated pest management, living labs, ready-to-adopt practices for farmers, site-specific and real-life experimentation, experimental farms.



European Partnership for Animal health (PAH)

Fő cél: a fertőző állatbetegségek ellenőrzésének és az állatjólétnek jelentős mértékű javítását eredményező tudás, szolgáltatások és termékek létrehozása, amely által további megoldások születnek a főbb fertőző állatbetegségek megelőzéséhez, felismeréséhez és kezeléséhez, az antimikrobiális rezisztencia elleni küzdelemhez és az állatjólét javításához.

Kulcsszavak: antimicrobial resistance (AMR), anti-microbials in the livestock sector, One Health, Foot and Mouth Disease (FMD), Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE), Classical Swine Fever (CSF), Avian Influenza (HPAI), African Swine Fever (ASF), zoonoses.



Agriculture of data

Fő cél: fenntartható (erőforrás-hatékony, környezetbarát és nyereséges) mezőgazdaság előmozdítása, a szakpolitika végrehajtásának és nyomonkövetésének támogatása környezet-megfigyeléshez kapcsolódó digitális és adattechnológiák (térinformatikai és Föld-megfigyelési adathalmazok felhasználásának) segítségével.

Kulcsszavak: big data, AI / machine learning, precision farming / agriculture digitalisation of the farming sector, digital services / applications / solutions / e-tools, Integrated Agricultural Control Systems, citizens' observatories, agricultural digital integration platforms.



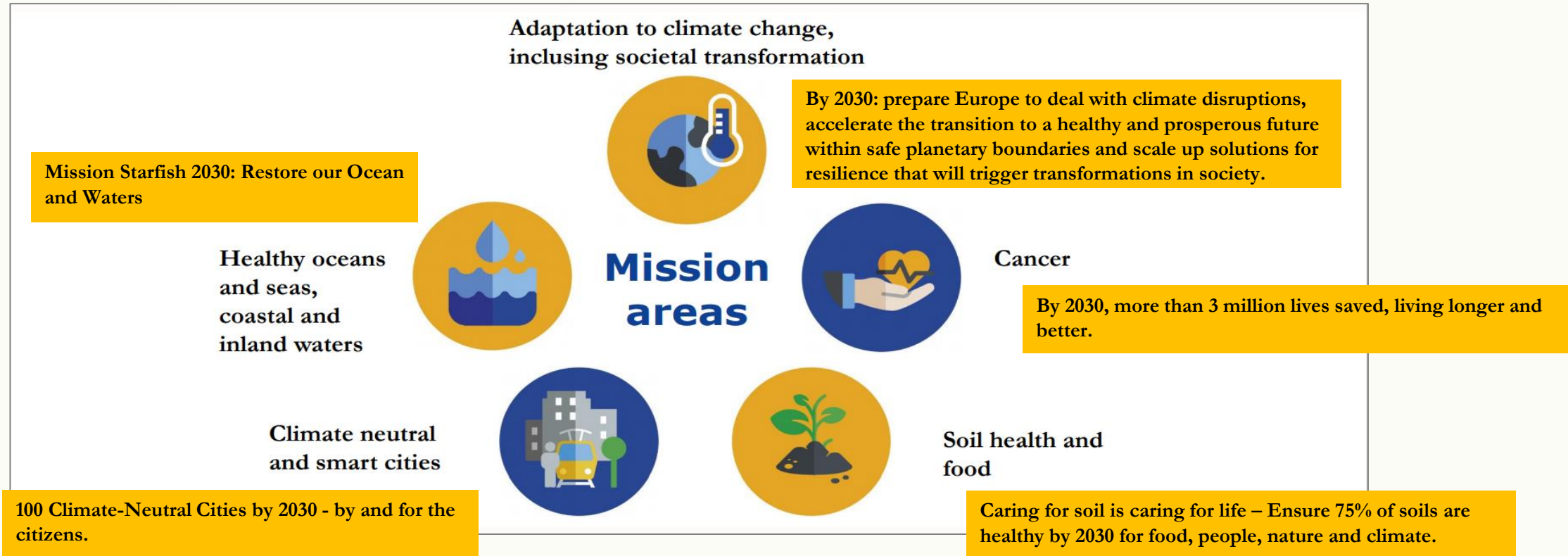
European Partnership for Safe and Sustainable Food Systems

Fő cél: fenntartható élelmiszerellátó rendszerekre való áttérés előmozdítása az európai, nemzeti és regionális KFI programok összehangolásával és az élelmiszerellátó rendszer szereplőinek összekapcsolásával.

Kulcsszavak: food quality, consumer trust, sustainable and healthy diets / dietary shift, healthy nutrition, alternative protein, food waste / food loss, food packaging, (food system's) microbiome, novel food / feed ingredients, personalised nutrition, FOOD 2030, food chain.



Missziók



További információk: https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/missions-horizon-europe_en



Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!

dr. Hollósi Krisztina

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

krisztina.hollosi@nkfih.gov.hu

www.nkfih.gov.hu

<http://www.h2020.gov.hu/>

